

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Année 1939

THÈSE

POUR LE

DOCTORAT EN MÉDECINE

(Diplôme d'Etat)

PRÉSENTÉ PAR

Dr **Henri PICOT**

ANCIEN EXTERNE DES HOPITAUX DE PARIS

NÉ LE 27 AVRIL 1915 A PARIS (*Seine*)

Organisation et Fonctionnement des Services Sanitaires de la Ville de Vanves en Matières de Défense Passive

Président : M. TANON, *Professeur*.

Imp. Francisc. Miss., 16, avenue de Clamart, Vanves (*Seine*).

Année 1939

THÈSE

POUR LE

DOCTORAT EN MÉDECINE

(Diplôme d'Etat)

PRÉSENTÉ PAR

Dr **Henri PICOT**

ANCIEN EXTERNE DES HOPITAUX DE PARIS

NÉ LE 27 AVRIL 1915 A PARIS (Seine)

Organisation et Fonctionnement des Services Sanitaires de la Ville de Vanves en Matières de Défense Passive

Président : M. TANON, *Professeur.*

LE DOYEN TIFFENEAU

I. — PROFESSEURS

	MM.
Anatomie	ROUVIÈRE
Physiologie	Léon BINET
Physique médicale	STROHL
Chimie médicale	POLONOVSKI
Bactériologie	Robert DEBRÉ
Parasitologie et histoire naturelle médicale	BRUMPT
Pathologie et thérapeutique générales	BAUDOUIN
Pathologie médicale	ABRAMI
Pathologie chirurgicale	MONDOR
Anatomie pathologique	LEROUX
Histologie	CHAMPY
Pharmacologie et matière médicale	TIFFENEAU
Thérapeutique	HARVIER
Hygiène et médecine préventive	TANON
Médecine légale	BALTHAZARD
Histoire de la médecine et de la chirurgie	LAIGNEL-LAVASTINE
Pathologie expérimentale et comparée	FIESSINGER
Hydrologie thérapeutique et climatologie	CHIRAY
Clinique médicale	LOEPER
	CARNOT
	CLERC
	MARCEL LABBÉ
Hygiène et clinique de la première enfance	LEREBOULLET
Clinique des maladies des enfants	NOBÉCOURT
Clinique des maladies mentales et des maladies de l'encéphale	H. CLAUDE
Clinique des maladies cutanées et syphilitiques	GOUGEROT
Clinique des maladies du système nerveux	GUILLAIN
Clinique des maladies infectieuses	LEMIERRE
	CUNÉO
Clinique chirurgicale	GOSSET
	GRÉGOIRE
	LENORMANT
Clinique ophtalmologique	TERRIEN
Clinique urologique	CHEVASSU
	COUVELAIRE
Clinique d'accouchements	JEANNIN
	LÉVY-SOLAL
Clinique gynécologique	MOCQUOT
Clinique chirurgicale infantile et orthopédie	OMBRÉDANNE



Clinique thérapeutique médicale	RATHERY
Clinique oto-rhino-laryngologique	LEMAITRE
Clinique thérapeutique chirurgicale	PIERRE DUVAL
Clinique propédeutique	M. VILLARET
Clinique de la Tuberculose	TROISIER
Clinique chirurgicale orthopédique de l'adulte	MATHIEU
Clinique de cardiologie	LAUBRY
Clinique de neuro-chirurgie	CLOVIS VINCENT
Assistance Médico-sociale	N...
Professeurs sans chaire	HAZARD
	HOVELACQUE
	MULON
	OLIVIER
	SANNIÉ
	VERNE

II. — AGRÉGÉS EN EXERCICE

MM.	MM.
AMELINE ... Pathologie chirurgicale	LANTUÉJOUL Obstétrique
BARIÉTY .. Pathologie médicale	LAROCHE (G.) Pathologie médicale
BÉNARD (H.) Pathologie médicale	LAVIER Parasitologie
BERNARD (É.) Pathologie médicale	LELONG ... Pathologie médicale
BESANÇON (J.) Hydrologie	LEMAIRE ... Pathologie expérimentale.
BOULIN Pathologie médicale	LEVEUF Pathologie chirurgicale
BULLIARD .. Histologie	M ^{lle} J. LÉVY . Pharmacologie
CATHALA ... Pathologie médicale	LÉVY-VALENSI Neurologie et Psychiâtrie
CHEVALLIER Pathologie médicale	MÉNÉGAUX Pathologie chirurgicale
COSTE Pathologie médicale	MOLLARET .. Pathologie médicale
DOGNON Physique	MOREAU Pathologie médicale
FEY Urologie	MOULONGUET Pathologie chirurgicale
FUNCK Pathologie chirurgicale	MOUQUIN ... Pathologie médicale
GALLIARD .. Parasitologie	PETIT-DUTALLIS Pathologie chirurgicale
GASTINEL . Bactériologie	
DE GAUDART D'ALLAINES Pathologie chirurgicale	PIÉDELIÈVRE Médecine légale
GAYET Physiologie	PORTES Obstétrique
DE GENNES . Pathologie médicale	RENARD Ophtalmologie
GIROUD Histologie	RICHET Physiologie
HAGUENAU Pathologie médicale	SÉNÈQUE ... Pathologie chirurgicale
HALPHEN ... Oto-rhino-laryngologie	TURPIN Pathologie médicale
HUGUENIN . Anatomie pathologique	VIGNES Obstétrique
JOANNON ... Hygiène	WILMOTH .. Pathologie chirurgicale
LACOMME .. Obstétrique	

III. — AGRÉGÉS RAPPELÉS A L'EXERCICE
pour le service des examens

MM.		MM.	
ALGLAVE ...	Pathologie chirurgicale	LARDENNOIS	Pathologie chirurgicale
BUSQUET ...	Pharmacologie	LE LORIER .	Obstétrique
CHAILLEY-BERT ..	Physiologie	NEVEU-LEMAIRE ..	Parasitologie
GUÉNOT	Obstétrique	SCHWARTZ ..	Pathologie chirurgicale
HEITZ-BOYER ..	Pathologie chirurgicale	VAUDESCAL .	Obstétrique

IV. — AGRÉGÉS CHARGÉS DE COURS DE CLINIQUE ANNEXE
à titre permanent

MM.		MM.	
ALAJOUANINE	} Clinique médicale	BASSET	} Clinique chirurgicale
AUBERTIN		BROCQ	
BRULÉ		CADENAT	
CHABROL		GATELLIER	
DONZELOT		MOURE	
DUVOIR		QUENU	
LIAN		VELTER	
PASTEUR-			
VALLÉRY-RADOT			
SÉZARY			

MM.	
ECALLE	{ Clinique obstétricale
METZGER	

V. — CHARGÉS DE COURS

MM.	
CHAILLEY-BERT, Agrégé	Éducation physique
LEDOUX-LEBARD	Radiologie clinique
RUPPE	Stomatologie
WEIL-HALLÉ	Puériculture

A MON PÈRE

A MA MÈRE

avec toute ma reconnaissance et mon amour.

A MON FRÈRE

A TOUS MES AMIS.

A MON PRÉSIDENT DE THÈSE

MONSIEUR LE PROFESSEUR TANON —
PROFESSEUR D'HYGIÈNE A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS,
MEMBRE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE,
CONSEILLER TECHNIQUE SANITAIRE
DU MINISTÈRE DE LA SANTÉ PUBLIQUE,
INSPECTEUR GÉNÉRAL DES SERVICES TECHNIQUES D'HYGIÈNE
A LA PRÉFECTURE DE POLICE,
OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR,

Qui a bien voulu nous faire l'honneur
de présider cette thèse, en témoignage de
notre respectueuse gratitude.

A MES MAITRES DES HOPITAUX DE PARIS :

M. le Professeur CARNOT

M. le Professeur OMBRÉDANNE

M. le Professeur GRÉGOIRE

M. CHEVRIER, Chirurgien des hôpitaux

M. HEITZ BOYER, ancien Chirurgien des hôpitaux

M. LAMBLING, Médecin des hôpitaux

M. PAISSEAU, Médecin des hôpitaux

INTRODUCTION

La ville de Vanves peut s'honorer d'avoir été une des premières villes de la banlieue parisienne à comprendre l'importance de la défense passive.

Suivant les conseils techniques du Directeur du Bureau d'Hygiène, le Professeur Agrégé JOANNON, la Municipalité ayant à sa tête M. PICA, depuis plus d'un an, entrepris la réalisation qui lui permettra, croyons-nous, de faire face aux dangers aériens.

Nous n'envisagerons dans ce travail que l'organisation des secours sanitaires, laissant de côté celle des autres services, dont certains, d'ailleurs, relèvent de l'autorité militaire, d'autres de la Préfecture de la Seine.

Nous diviserons notre travail en deux parties :

PREMIÈRE PARTIE : UTILISATION DES RESSOURCES LOCALES AUX FINS DE LA DÉFENSE PASSIVE

1. — L'installation
2. — Le matériel
3. — Le personnel

DEUXIÈME PARTIE : FONCTIONNEMENT DU POSTE DE SECOURS DE PREMIÈRE URGENCE

1. — Equipe mobile
2. — Poste de lavage
3. — Service des soins

PREMIÈRE PARTIE

La ville de Vanves possède depuis 1923 un centre de Santé fondé par l'Institut Lannelongue, qui travaille en union étroite avec les services du Bureau Municipal d'Hygiène.

Ce centre de santé comprend :

- un service de médecine préventive
- un service de soins à domicile
- un laboratoire

et en annexe, un établissement de bains-douches.

C'est cette organisation du temps de paix qui a été utilisée par la Municipalité de Vanves pour l'installation d'un poste de secours de première urgence et de désimprégnation toxique.

Ce poste est destiné à recevoir les blessés légers et les gazés de surface. Il peut, le cas échéant, porter secours sur place aux suffoqués et à certaines catégories d'accidentés.

Il constitue le premier échelon du secours sanitaire, le deuxième étant réalisé par le poste cantonal souterrain situé à Clamart à l'hospice Ferrari, qui constitue lui-même une étape vers les hôpitaux Z.

CHAPITRE PREMIER

INSTALLATION DES LOCAUX

Il fallait prévoir, d'une part, un service de soins aux blessés et gazés non contagieux et, d'autre part, un poste de lavage strictement réservé aux ypérités.

Le rez-de-chaussée du dispensaire de l'Institut Lannelongue comprend une entrée, une large galerie de trois pièces pouvant être utilisées comme salles de pansement, 30 à 40 blessés, allongés au besoin sur des brancards, pouvant être reçus simultanément dans ce local.

Pour le traitement des ypérités, on a adapté l'établissement de Bains-Douches situé au fond du jardin à 150 mètres environ du dispensaire.

Des aménagements ont été réalisés pour permettre à l'intérieur de l'établissement la circulation à sens unique, indispensable pour le traitement des vésiqués.

La salle d'entrée est suivie d'une salle de déshabillage ; celle-ci est séparée de la salle de douche par un double rideau imperméable. Pour garantir l'isolement, un autre double rideau est placé entre la salle de douches et la salle de rhabillage.

Veillant à la protection de la population, la ville de Vanves a fait construire, dans les jardins publics, trois groupes de tranchées abris cimentées.

Pour les infirmiers de l'Institut Lannelongue, une petite tranchée abri a été également construite.

CHAPITRE DEUXIÈME

MATÉRIEL

DE TRANSPORT

Outre les voitures d'ambulance de la Préfecture, la ville de Vanves a acheté 25 brancards et 6 brouettes porte-brancards. Nous nous permettons d'attirer l'attention sur l'intérêt de la brouette porte-brancard : la légèreté et les dimensions de celle-ci permettent de se frayer facilement passage.

Trois brancards ont été stockés dans chacun des abris des chefs d'îlots.

DU POSTE DE LAVAGE

En dehors des appareils à douche que nous avons mentionnés, le poste de lavage possède :

Des vêtements de protection pour le personnel :

- 20 masques
- 20 costumes de toile imperméable
- 20 paires de gants de caoutchouc
- 20 paires de sabots

Un vestiaire contenant :

100 vêtements de rechange pour les ypérités
(pyjamas, peignoirs, pantoufles)

Le matériel pour désimprégnation :

12 récipients métalliques étanches pour vêtements
(poubelles et lessiveuses)
100 sacs imperméables destinés à recevoir les porte-
feuilles
3 appareils à pulvériser Vermorel
Chlorure de chaux, 50 kg
Eau de javel, 20 litres

Le matériel médical pour soins :

Bicarbonate de chaux
Permanganate de potasse
Iodure de K
Iode
Pâte à l'eau
Savon en pain
Savon mou
Onguent prophylactique
Huile végétale et eau de chaux pour mélange oléocalcaire
à faire lors le besoin
Papier buvard
Coton hydrophile
Pansements divers

Le matériel du poste de secours :

Matériel pour oxygénothérapie
Oxygène sous pression
Carbogène
Appareil à respiration artificielle (système Cot ou Panis)

Matériel de petite chirurgie :

Bistouris
Pincés Kocher

Pinces hémostatiques
Ciseaux droits
Ciseaux courbes
Seringues de Luer 2 cc, 5 cc
Aiguilles
Scarificateurs
Agrafes Michel
Aiguilles de Reverdin
Garrots hémostatiques
Pinces à traction
Bobines de sparadrap
Compresse de gaze
Compresse de toile
Bandages de corps
Coton hydrophile
Coton cardé
Crins de Florence
Tulle gras
Lampe à alcool
Œillères en verre
Thermomètres médicaux

Médicaments pour thérapeutique d'urgence :

Bicarbonate de Soude

Glycérine

Permanganate

Ampoules	{	Huile camphrée
		Adrénaline
		Caféine
		Morphine
		Ouabaïne
		Perles d'Ether

Collyres :

Nitrite d'Amyle

Pommades nasales

Alcool à 45°

Eau oxygénée

Pommade de reclus
Sérum antitétanique

Désinfectants :

Chlorure de chaux
Eau de Javel
Carbonate
Hypo sulfite de Soude

CHAPITRE TROISIÈME

LE PERSONNEL

Les équipes mobiles comprennent cinq infirmières.

Poste de lavage :

Service d'ordre : 4 hommes

Entrée : 2 infirmières

Déshabillage : 4 hommes

Douches : 8 hommes

Rhabillage : 2 infirmières

Lavage des yeux : 2 infirmières

Secrétariat : 1 infirmière

Service des soins :

1 médecin

5 infirmières

5 auxiliaires

DEUXIÈME PARTIE

EQUIPE MOBILE

Dès le début de chaque alerte, trois infirmières gagnent les tranchées-abris afin de pouvoir aider à l'installation des occupants. Elles veillent avec un soin particulier sur les femmes et les enfants.

Un matériel réduit leur permet, le cas échéant, de faire sur place un pansement, une injection, etc.

En cas d'alerte aux gaz suffocants ou irritants, des infirmières et un médecin peuvent être demandés par téléphone au dispensaire au cours même de l'alerte. Ce personnel en tenue de protection se rend immédiatement sur place : en effet la préoccupation majeure pour ce genre de victimes est de leur éviter le moindre effort. Dès qu'elles auront été mises en dehors de la vague de gaz, elles devront attendre couchées l'arrivée des secours.

POSTES DE LAVAGE

En cas d'alerte au gaz et dès la fin de l'alerte, le personnel rejoint son poste, revêtu des vêtements de protection.

Les agents de police chargés du triage des victimes envoient, s'il y a lieu, au poste de lavage les sujets ypérités simples non blessés. (Les ypérités blessés sont, ainsi que nous l'avons dit, dirigés sur le poste de secours souterrain du canton (Hospice Ferrari à Clamart).

Dès le début du fonctionnement du poste de lavage jusqu'à la fin, le personnel doit accomplir sa tâche en vêtements de protection, sous masque. Seules les infirmières préposées au rhabillage à la surveillance de la sortie pourront enlever leur masque. Il est formellement interdit à ces infirmières de pénétrer pour quelque raison que ce soit dans les salles infectées. En déshabillant les victimes, on doit éviter d'enlever leurs masques : le portefeuille de la victime est placé dans un sac de caoutchouc numéroté, une médaille portant le même numéro est suspendue au cou de la victime, tandis qu'une autre médaille

est attachée aux vêtements qui sont déposés dans les récipients métalliques dont nous avons parlé.

Le vésiqué est conduit à la salle de douche où son masque lui est enlevé, et où il est lotionné au savon noir et douché.

Immédiatement après, il passe dans la salle de rhabillage où, après avoir été revêtu d'un pyjama, on procède au lavage de ses yeux par une solution bicarbonatée à 22 pour 1.000.

De temps à autre on procède à la neutralisation des parois et du sol et de l'atmosphère de la salle de douche.

Un point important est que l'on obtienne, par des consignes formelles et une discipline énergique, que dans le circuit suivi par les vésiqués, le sens unique soit absolument respecté.

La sortie des gazés n'est autorisée que quand les zones souillées du secteur ont été repérées et leur accès interdit.

SERVICE DES SOINS

En principe, le poste de secours de Vanves étant un poste de surface ne reçoit que les blessés légers qui lui sont amenés par les agents de police. La réception des victimes est une chose délicate. On doit veiller en effet à écarter tout gazé contagieux : les grands blessés sont aiguillés vers le poste souterrain.

Les blessés sont conduits vers une salle de pansement, les brûlés reçoivent les pansements que leur état nécessite. Le médecin fait établir la fiche des soins administrés : suivant le cas, les blessés rentrent chez eux à pied ou en voiture.

CONCLUSION

Tel qu'il est actuellement installé, le poste de secours et de désimprégnation toxique de Vanves peut rendre les plus grands services.

En raison de sa situation et grâce à ses équipes mobiles, ce poste permet de protéger la population dans un délai minimum.

Grâce à des locaux très suffisants, à un outillage complet, et surtout à un personnel nombreux et déjà exercé, le poste de secours et de désimprégnation toxique peut compter parmi les mieux dotés de la banlieue parisienne.

Vu
Le Doyen
TIFFENEAU

Vu
Le Président de la Thèse
TANON

Vu et permis d'imprimer
Le Recteur de l'Académie de Paris
ROUSSY

